7 30 act (1863) (1)

AUNIER

SYNTHÈSES DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE

le lundi 2 août 1869

our obtenir le diplôme de pharmacien

PAR

ANTOINE AUNIER Né à Lyon (Rhône).





PARIS

CUSSET ET C', IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON 4869

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.

CHEVALLIER, Professeur titulaire.

CHATIN, Professeur titulaire.

PROFESSEUR HONORAIRE.

M. CAVENTOU.

PROFESSEURS.	PROFESSEURS DÉLÉGUÉS
	DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.
MM. BUSSY. Chimie inorganique BERTHELOT. Chimie organique. LECANU. } Pharmaele. CHEVALLIER. } Pharmaele. CHEVALLIER. Botanique. A. MILNE EDWARDS. Zoologie. N. Toxicologie. BUIGNET. Physique. Histoire naturelle des médicaments.	MM. BOUCHARDAT. GAVARRET.

AGRÉGÉS.

MM. LUTZ.

L. SOUBEIRAN.

RICHE.

BOUIS.

MM. GRASSI.

BAUDRIMONT.

BUGM.

Nota. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP DE RHUBARBE COMPOSÉ.

Sirop de chicorée composé.

SIRUPUS DE RHEO COMPOSITUS.

Ψ.	Rhuba	rbe de (Chine								50
	Racine	sèche	de ch	ico	rée.						50
	Feuille	s sèches	de c	hice	orée						75
		_	de f	ame	terr	e.			 ٠.		25
	_		de se	colo	pen	dre	٠.				25
	Baies	d'alkék	enge.								12,5
	Cannel	le de Ce	ylan.								5
	Santal	citrin.			٠,١						
	Sucre	blanc.									750
	Eon										0.8

Versez 250 grammes d'eau à 80° sur la rhubarbe, la cannelle et le santal concassés; laissez infuser pendant six heures. Passez avec expression; filtrez au papier dans un lieu frais. Prenez le résidu de cette opération et faites-le infuser avec les autres substances convenablement divisées dans 4250 grammes d'eau bouilante; laissez infuser douze heures; passez avec expression. Clarificez les liqueurs avec l'albumine, passez à l'étamine. Faites, avec le liquide clarifié et le sucre, un sirop par coction et clarification, dont vous prendrez le poids lorsqu'il marquera bouillant 1,26 au densimètre (30° B.). Continuez alors l'évaporation jusqu'à ce qu'il ait perdu un poids égal à celui de la première infusion, que vous mélerez au sirop de manière à le ramener à 1,26 bouillant.

TABLETTES D'IPÉCACUANHA. TABELLÆ CUM IPECACUANHA.

24	Ipécacu	anha	pulvéi	isé.				:							10
	Sucre p	ulvéri	sé.												490
	Gomme	adra	gante.												4
	Eau de	fleur	d'ora	nge	r.										34
	lélangez l , faites a														
muc	ilage auq	uel v	ous ajo	ute	rez	ď	abo	rd l	le r	este	du	suc	re,	pui	s, sui
en t	n de l'op ablettes d	lu poi	ds de												
dre	d'ipécacu	anha.									1	0			

EXTRAIT ALCOOLIQUE DE QUINQUINA.

EXTRACTUM CINCHONA HUANUCO ALGOOLE PARATUM.

24	Quinquina	Huar	nuco									500
	Alcool à	60°.										600

Pulvérisez le quinquina et introduisez la poudre dans un appareil à déplacement. Versez sur cette poudre modérément tassée la quantité d'alcool nécessaire pour la pénétrer intimement; fermez l'appareil, et laissez en contact pendant douze heures. Ouvrez alors la partie inférieure de l'appareil, et faites passer sur le quinquina toute la quantité d'alcool indiquée. Distillez la liqueur la coolique, et concentrez au bain-marie jusqu'en consistance d'extrait mou.

EMPLATRE DIACHYLON GOMMÉ.

EMPLASTRUM DIACHYLUM GUMMATUM.

	Cire jaune.								165
	Poix blanche	purifiée							67
	Térébenthine.								100
	Résine élémi								67
	Huile d'olive.								34
	Gomme amm								20
	Galbanum pu	rifié							20
	Sagapénum pi	ırifié							20
mei	at refroidie, rou	nez-ia ei	тағ	guar	eons	•	 	 	
		TURE I							
20	Poudre de feu	.,,	3:	ala					

OXYDE DE ZINC PAR SUBLIMATION.

placement; renfermez le produit dans un flacon bien bouché.

Fleurs de zinc.

OXYDUM ZINCICUM IGNE PARATUM.

""
Zinc exempt d'arsenic. 600
Introduisez dans un creuset d'un litre au moins de capacité, disposé dans un fourneau sous un angle de 45°, recouvert incomplétement. Chauffez au rouge. Le zinc fond d'abord; puis il se volatilise, s'oxyde, et vient se déposer dans la partie supérieure du creuset, sous forme de flocons lanugineux. Enlevez l'oxyde à mesure qu'il se forme, soit à l'aide d'un morceau de fil de fer disposé en forme de fourchette. Laissez refroidir, tamisez et conservez dans un flacon fermé.

L'oxyde de zinc doit être entièrement soluble, sans effervescence, dans l'acide chlorhydrique. Cette dissolution doit donner, avec l'ammoniaque, un précipité blanc complétement soluble dans un excès de cet alcali.

SOUDE CAUSTIQUE LIQUIDE.

(Lessive des Savonniers.)

OXYDUM SODICUM AOUA SOLUTUM.

24	Carbon	nat	e de	sc	oud	e c	rista	llis	٠é.				1000
	Chaux	vi	ve.	٠.		, .	10.0						400
	Eau.												
Tá													

Éteignez la chaux; délayez-la dans l'eau; ajoutezle carbonate de soude et faites bouillir le mélange pendant une demi-heure dans une marmite de fer, en ayant soin d'agiter continuellement et d'ajouter de l'eau pour remplacer celle qui s'évapore.

Essayez de temps en temps la liqueur; quand la soude aura perdu complétement son acide carbonique, jetez le tout sur des toiles. Recevez le liquide clair; lavez exactement le résidu; réunissez l'eau de lavage au premier liquide et évaporez rapidement le tout dans une bassine d'argent jusqu'à ce que la dissolution refroidie marque 1,33 au densimètre (36° B.).

Cette liqueur constitue la lessive caustique des savonniers. Elle doit être conservée dans des flacons fermés par de bons bouchons bouillis dans la cire.

ACIDE BENZOÏQUE PAR SUBLIMATION.

Fleurs de benjoin.

ACIDUM BENZOICUM SUBLIMATIONE PARATUM.

\mathcal{U}	Benjoin amygdaloïde.						500

Sable fin.					•		500

Réduisez le benjoin en poudre grossière, mélangez-le exactement avec le sable; placez le tout dans une terrine qui puisse supporter l'action de la chaleur; recouvrez d'une feuille de papier à filtrer gris, que vous collerez sur les bords de manière à tendre le papier. Placez ensuite sur la terrine un cône de carton blanc, qui puisse s'adapter exactement par sa base aux bords de la terrine; bouchez les jointures avec des feuilles de papier collé.

Placez ensuite la terrine sur un feu modéré, de telle sorte que le fond seul soit exposé à l'action de la chaleur pendant une heure ou deux; laissez refroidir et délutez. L'acide se trouvera sous forme de longues aiguilles blanches à la surface intérieure du cône de carton, ou au-dessus du papier.

L'acide ainsi obtenu est cristallisé en lames blanches et brillantes, douées d'une odeur aromatique agréable.

ACÉTATE DE POTASSE.

Terre foliée de tartre.

ACETAS POTASSICUS.

24 Carbonate de potasse										250
Acide acétique à 1,03.										Q. S.
Dissolvez le carbonate de po	tass	ер	ar	peti	tes	por	rtio	ns (lans	l'acide
acétique; agitez, et laissez la li	que	ar f	ail	lem	ent	aci	de,	fil	trez	et éva-

porez dans une bassine d'argent.

Lorsque la liqueur sera arrivée à un certain degré de concentration, il se forme à la surface une pellicule légère, boursouflée, dont l'épaisseur augmente successivement. On rejette cette pellicule sur le bord de la bassine et, quand la liqueur est entièrement évaporée, on laisse encore quelques instants l'acétate de potasse exposé à l'action de la chaleur, et on l'enferme encore chaud dans des flacons bien bouchés.

ÉTHER ACÉTIQUE.

ÆTHER ACETICUS.

\mathcal{Y}	Alcool à 90°								600
	Acide acétique à 1,063.	15.7							400
	Acide sulfurique à 1,84.	, •	٠.	1	41		٠.	٠	120

Versez l'alcool et l'acide acétique dans une cornue de verre; ajoutez ensuite l'acide sulfurique peu à peu, en agitant pour opérer le mélange. Adaptez à la cornue une allonge et un ballon, et distillez au bain de sable, pour recueillir 800 grammes de produit.

Ajoutez à la liqueur distillée une petite quantité de carbonate de potasse, agitez; laisser en contact quelque temps; décantez et distillez de nouveau pour obtenir 600 gr. d'éther acétique, marquant 0'.92 au densimètre.

